Espèces nouvelles d'Araliaceae asiatiques

Chih-Bei SHANG
Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China.
Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle,
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

RÉSUMÉ

Description de cinq nouvelles espèces d'Araliaceae : trois pour le Viêtnam, *Heteropanax phanrangensis*, *H. balanseana*, *Brassaiopsis phanrangensis*, une commune au Viêtnam et au Cambodge, *Dendropanax langbianensis* et une de la Chine méridionale (Hainan), *Heteropanax hainanensis*.

MOTS CLÉS
Araliaceae,
Heteropanax,
Brassaiopsis,
SE Asie.

ABSTRACT

Five new species of Araliaceae are described including three from Vietnam: *Heteropanax phanrangensis*, *H. balanseana*, *Brassaiopsis phanrangensis*, one from Vietnam and Cambodia, *Dendropanax langbianensis*, and one from S China (Hainan), *Heteropanax hainanensis*.

KEY WORDS
Araliaceae,
Heteropanax,
Brassaiopsis,
SE Asia.

INTRODUCTION

Depuis une trentaine d'années les Araliaceae asiariques ont fait l'objet de révisions partielles par divers botanistes systématiciens (voir références bibliographiques). A la suite de ces publications le nombre d'espèces de cette famille pour la flore du Cambodge, du Laos et du Viêtnam a atteint ou dépassé la centaine.

Au cours d'un séjour au Laboratoire de Phanérogamie comme Professeur invité, de juin à octobre 1995, j'ai révisé le matériel d'Asie disponible dans les collections de l'Herbier de Paris (P) et j'ai été conduit à proposer cinq espèces nouvelles dont une pour la Chine du Sud (Hai Nan), trois pour le Viêtnam et une commune au Cambodge et au Viêtnam. C'est la description de ces espèces nouvelles qui fait l'objet du présenr article.

On remarquera que les trois espèces nouvelles d'*Heteropanax* sont représentées par un seul échantillon. Cela n'a pas de signification particulière pour la rareté de ces espèces car les *Heteropanax* sont, en général, très dispersés dans les forêts. De nouvelles prospections intensives seraient nécessaires pour fonder un jugement plus adéquat sur ce sujet.

Le genre *Heteropanax* Seem. compre 8 espèces environ répandues principalement en Asie orientale et en Asie du Sud-Est : Inde, Sikkim, Bengale, Bhoutan, Birmanie, Sud-Ouest et Sud-Est de la Chine, Viêtnam, Indonésie.

Heteropanax phanrangensis C.B. Shang, **sp. nov.**

Speciei H. fragrans (Roxb.) Seem. *affinis a qua foliis bipinnatis tenuioribus, fructibus globosis brunneo-rubescentibus (in maturis), pedicellis fructuum brevioribus 2-5 mm tantum longis differt.*

TYPE. — *Poilane 9975*, Viêtnam (Sud), Ninh Thuân, Ka Rom, en forêt, vers 700 m d'altitude, mars 1924, fr. (holo-, P ; iso-, P). Seul matériel connu.

Arbre de 7-8 m, à tronc de 20 cm env. de diamètre. Feuilles bipennées, longues de 40-50 cm env. ; périole dépassant 15 cm, d'abord velu à poils gris, puis glabrescent ; folioles papyracées, ovées ou presque circulaires, de 3,5-8,5 × 2-5,5 cm, courtement acuminées au sommet, arrondies ou largement cunéiformes à la base, glabres sur les deux faces, entières ; nervures secondaires 5-8 paires, distinctes sur les deux faces ; pétiolules glabrescents, de 3-10 mm.

Inflorescences terminales, en panicules longues de plus de 40 cm ; axes principal et secondaires couverts de poils bruns étoilés ; axes secondaires portant plusieurs ombelles (en fruits), de 1,2-1,5 cm de large, à pédoncules de 4-10 mm ; pédicelles de 2,5 mm. Fleurs inconnues.

Fruits globuleux ou à deux globules adhérents, longs de 3-5 mm, larges de 4-7 mm, brun-rouge à maturiré (d'après POILANE) ; styles 2, persistants, divergents, longs de 2 mm env. — Fig. 1.

Espèce voisine de *H. fragrans* (Roxb.) Seem. dont elle se distingue par les feuilles bipennées, les fruits globuleux, brun-rouge, à pédicelle de 2-5 mm ; tandis que chez *H. fragrans* les feuilles sont souvent tri- à pentapennées, les fruits ovoïdes-globuleux, noirs, à pédicelle de 10 mm env.

Heteropanax balanseana C.B. Shang, **sp. nov.**

H. chinensis Li *similis sed foliolis obovato-ellipticis, supra subtusque stellato-pilosis, umbellis fructuum majoribus, ca. 4-4,5 cm amplis, pedicellis longioribus 1,2-1,5 cm longis differt.*

TYPE. — *Balansa 3457*, Viêtnam (Nord), Hoa Binh, Tu Phap, à basse altitude (< 1000 m), jan. 1888, fr. (holo-, P ; iso-, P). Seul matériel connu.

Arbre de 5-6 m peu ramifié. Feuilles amples, 3- ou 4-pennées, longues de 60-80 cm ; périole commun de 20-30 cm, couvert à l'étar jeune de poils étoilés brun-rouge, puis glabrescent ; folioles peu coriaces, obovées-elliptiques, de 3,5-6,5 × 1,5-3 cm, courtement acuminées ou obtuses au sommet, cunéiformes à la base, entières, brillantes en dessus, verdâtres en dessous, à petits poils étoilés gris-brun sur les deux faces, plus denses en dessous ; nervures secondaires 5-7 paires, disrinctes sur les deux faces ;

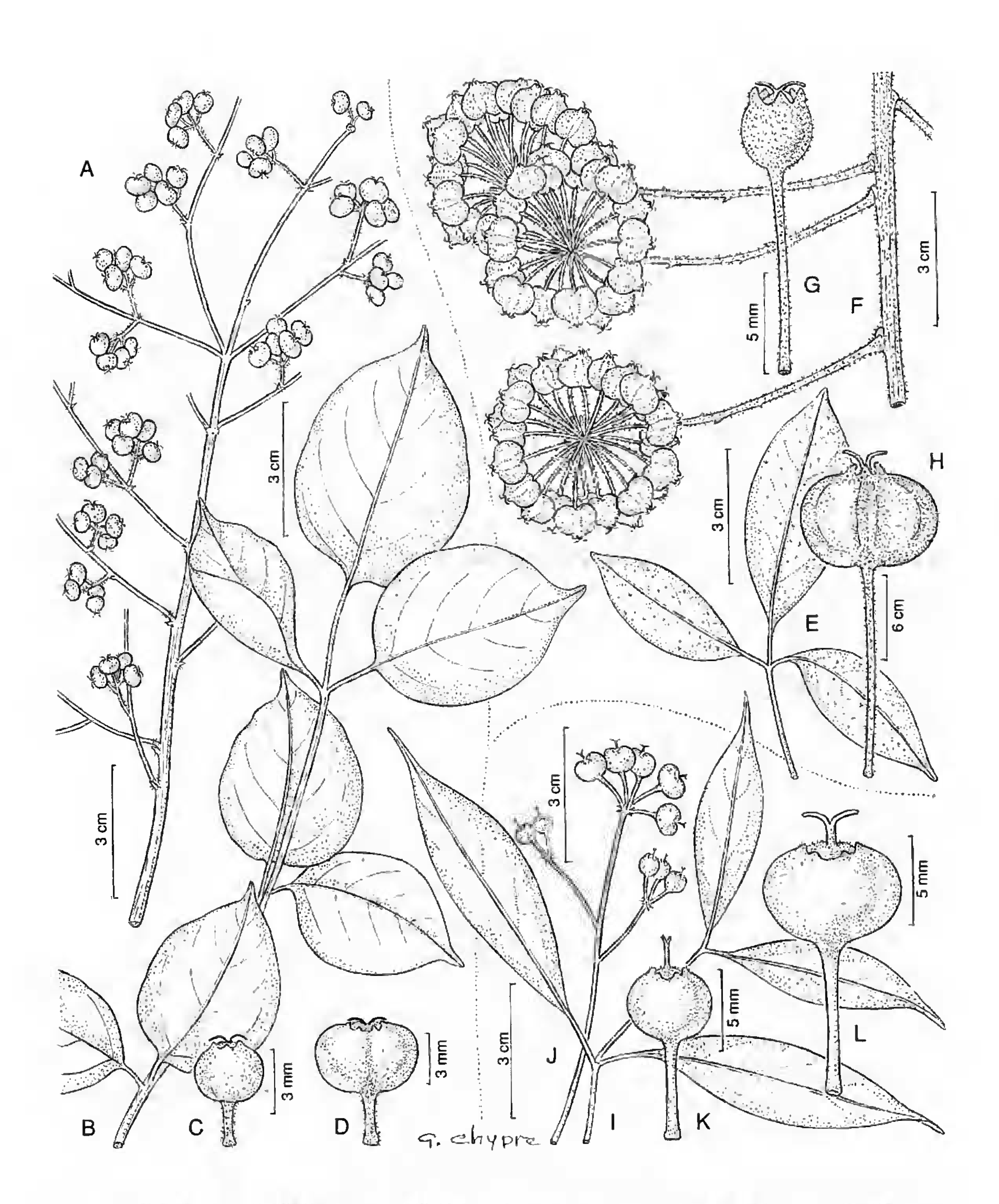


Fig. 1. — ***Heteropanax phanrangensis*** C.B. Shang : **A**, fragment d'infrutescence ; **B**, fragment de feuille composée ; **C**, fruit jeune ; **D**, fruit mûr. — ***H. balanseana*** C.B. Shang : **E**, fragment de feuille composée ; **F**, fragment d'infrutescence ; **G**, fruit jeune ; **H**, fruit mûr. — ***H. hainanensis*** C.B. Shang : **I**, fragment de feuille composée ; **J**, fragment d'infrutescence ; **K**, fruit jeune ; **L**, fruit mûr. (A-D, *Poilane 9975* ; E-H, *Balansa 3457* ; I-L, *C.I. Lei 284*).

pétiolules sessiles ou de 2-3 mm, les terminaux plus longs.

Inflorescences terminales en panicules longues de plus de 1 m ; axes secondaires longs de 70-90 cm ; toutes les parties couvertes de poils brun-rouge, puis glabrescentes ; ombelles fructifères larges de 4-4,5 cm. Fleurs inconnues.

Fruits comprimés, noirâtres, longs de 7 mm env., larges de 9-11 mm, épais de 2-3 mm ; pédoncule de 2-7 cm ; pédicelle de 12-15 mm, couvert de poils étoilés brun-rouge ; styles persistants, longs de 2-3 mm, divergents. — Fig. 1.

Espèce proche de *H. chinensis* Li, dont elle se distingue par les folioles obovées-elliptiques, à poils étoilés sur les deux faces, plus denses en dessous, les ombelles fructifères larges de 4-4,5 cm et les fruits à pédicelle de 12-15 mm ; tandis que chez *H. chinensis* les folioles sont elliptiques-lancéolées, glabres sur les deux faces, les ombelles fructifères d'env. 2 cm de diamètre, les fruits à pédicelle de 8-10 mm.

Heteropanax hainanensis C.B. Shang, **sp. nov.**

H. fragrans (Roxb.) Seem. *affinis, sed foliolis lanceolatis, angustioribus, 4,5-8 cm longis et 1,2-3 cm latis, apice acuminatis vel caudato-acuminatis, petiolulis distinctis, 3-10 mm longis ; stylis persistentibus, 3 mm longis, connatis vel apice tantum bifidis bene differt.*

TYPE. — *C.I. Lei 284*, Chine, Hai Nan, Pak Shik Ling et env., Distr. Ching Mai, Ku Tung, à basse altitude (< 800 m), déc. 1932 ?, fr. (holo-, P). Seul matériel connu.

Arbre de 7 m de haut et de 40 cm de diamètre. Feuilles amples, 3- ou 4-pennées, pétiole glabre ; folioles papyracées, lancéolées, de 4,5-8 × 1,2-3 cm, acuminées ou un peu caudées au sommet, étroitement cunéiformes à la base, glabres sur les deux faces, entières ; nervures secondaires 5-6 paires, peu distinctes sur les deux faces ; pétiolules minces, de 4-10 mm, les terminaux plus longs.

Inflorescences terminales, en panicules longues de plus de 35 cm ; axes principal et secondaires couverts de poils étoilés brun-rouge puis glabrescents ; ombelles fructifères larges de 2-3 cm, les terminales plus grandes ; pédoncules de 1,5-2,5 cm ; pédicelles de 0,5-1 cm ; bractées ovées-triangulaires, de 1-2 mm, persistantes. Fleurs inconnues.

Fruits globuleux ou un peu comprimés, de 4-6 × 5-8 mm, brun-rouge à maturité ; styles 2, persistants, longs de 2-3 mm, soudés ou libres et divergents seulement au sommet. — Fig. 1.

Cette espèce est proche de *H. fragrans* (Roxb.) Seem. var. *attenuatus* C.B. Clarke, mais elle s'en distingue par les folioles lancéolées, de 4,5-8 × 1,2-3 cm, acuminées ou acuminées-caudées au sommet, à pétiolules distincts, de 4-10 mm et les styles persistants soudés ou libres seulement au sommet ; tandis que chez *H. fragrans* var. *attenuatus* les folioles sont plus larges, non lancéolées, les styles persistants, libres, distincts.

Nom vernaculaire : *ho tung ma.*

Brassaiopsis phanrangensis C.B. Shang, **sp. nov.**

B. hainla (Ham.) Seem. *affinis sed foliis majoribus, profunde palmatifidis, lobis 5-7, obovatis, apice acutis, basi truncatis (nec cordatis), margine sparsim incurvato-dentatis, fructibus ovoideo- globosis, majoribus ca. 9 mm longis, 7 mm diametro, umbellis fructiferis solitariis ad apicem axium secundorum dispositis differt.*

TYPE. — *Poilane 9973*, Viêtnam (Sud), Ninh Thuân, Ka Rom, en forêt, vers 600 m d'altitude, mars 1924, fr. (holo-, P ; iso-, P).

Arbrisseau ou petit arbre de 5 m, à rameaux hérissés d'aiguillons. Feuilles papyracées, palmatifides, larges de 30 cm, tronquées à la base, à 5-7 lobes obovés, aigus au sommet, bordés de dents appliquées, glabres en dessus, à poils étoilés espacés en dessous ; nervures palmées 5-7, saillantes, à poils étoilés plus denses en dessous ; pétiole cylindrique, long de 35 cm env.

Inflorescences en panicules, longues de 20-30 cm ; axe principal pourvu d'aiguillons espacés et d'un tomentum étoilé plus ou moins dense ; bractées lancéolées, longues de 7 mm ; bractéoles longues de 2-3 mm. Ombelles larges de 1,8-3 cm, portant 25-35 fleurs ; pédicelle long de 7-12 mm ; tube du calice à 5 denticules; pétales 5, triangulaires-lancéolés, longs de 2 mm env., pubescents à l'extérieur ; étamines

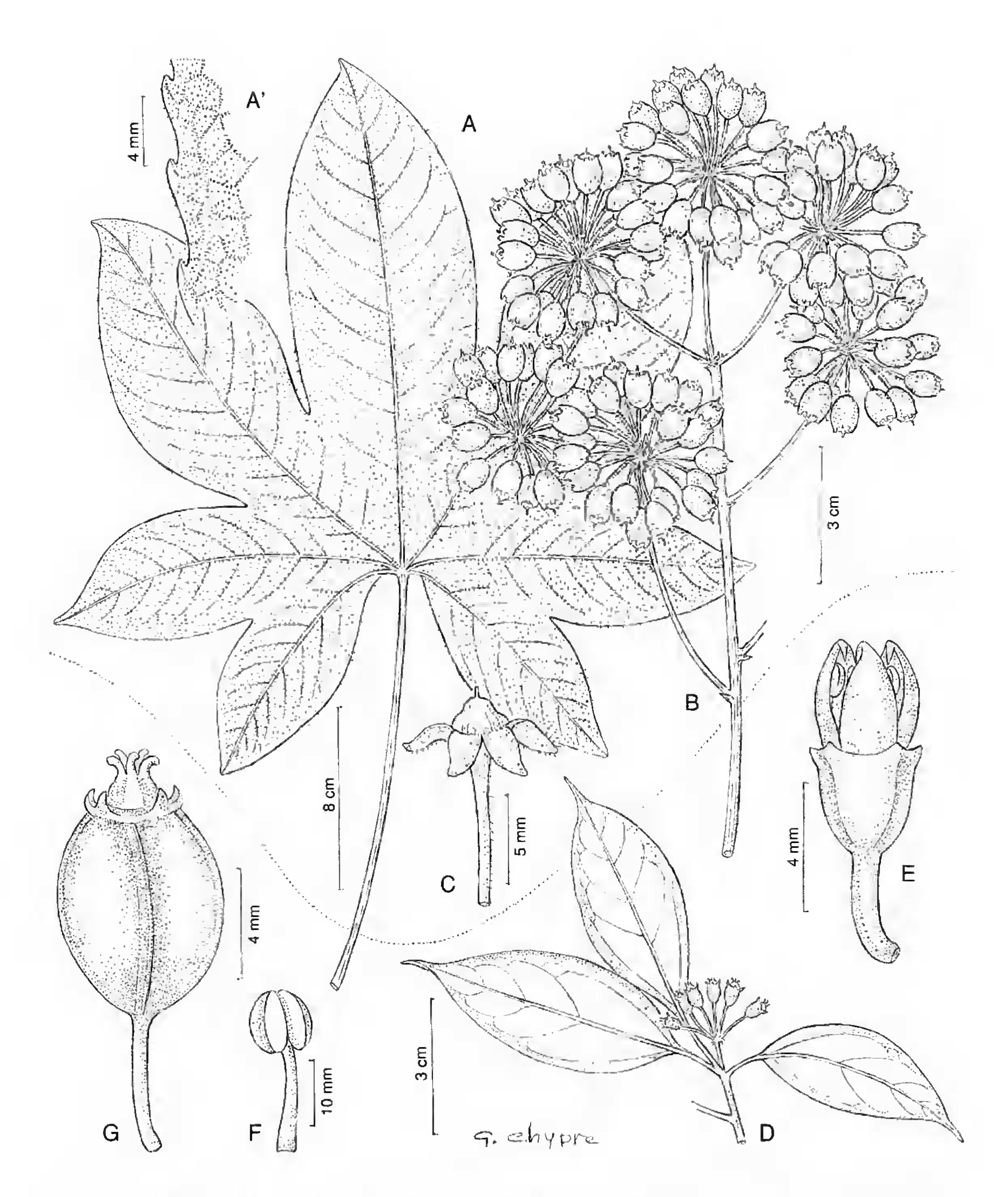


Fig. 2. — ***Brassaiopsis phanrangensis*** C.B. Shang : **A**, feuille palmatifide ; **A'**, détail de la nervation tertiaire et de la marge ; **B**, fragment d'infrutescence ; **C**, fleur après la chute des étamines. — ***Dendropanax langbianensis*** C.B. Shang : **D**, fragment de rameau avec jeunes fruits ; **E**, fleur ; **F**, étamine ; **G**, fruit mûr. (A, A', C, *Poilane 30122* ; B, *Poilane 9973* ; D, G, *J.E. Vidal 4922* ; E, F, *Poilane 38656*).

5 ; ovaire biloculaire ; styles 2, soudés.

Fruits ovoïdes-globuleux, de 9 × 7 mm env. ; styles persistants, longs de 1,5-2 mm ; ombelles fructifères souvent solitaires disposées au sommet des axes secondaires ; pédicelle de 1-1,5 cm. — Fig. 2.

Cette espèce est proche de *B. hainla* (Ham.) Seem. ; elle s'en distingue par les feuilles plus larges, ptofondément palmatilobées, tronquées à la base, à lobes obovés, aigus au sommet, les fruits plus grands, les ombelles fructifères souvent solitaires disposées au sommet des axes secondaires ; tandis que chez *B. hainla* les feuilles sont palmatifides, à lobes ovés ou triangulaires égalant moins de la moitié de la feuille, les fruits sont comprimés-globuleux, de 6-8 mm de diamètre.

PARATYPES. — LAOS : *Thorel 2609*, Champassak, Bassac, 1866-68, fl. (P). — VIÊTNAM : *Poilane 8756*, Ninh Thuân, Ca Na, nov. 1923, fl. (P) ; *Ha Tuê 401*, Dac Lac, Dak Mil, Nam Da (HN) ; *Poilane 30122*, Dong Nai, env. de Dau Giây, Sud de la route n° 20, déc. 1939, fl. (P).

Dendropanax langbianensis C.B. Shang, **sp. nov.**

D. chevalieri Viguier *proxima, sed planta minori (frutex) ; foliis tenuioribus, umbellis minoribus 1,5-2 cm amplis, saepe solitariis, pedunculis brevioribus, 5-8 mm longis, pedicellis 3-5 mm longis, stylis basi connatis apice tantum libris facile distincta.*

TYPE. — *Vidal 4922*, Viêtnam (Sud), Lâm Dông, env. de Dalat, km 22, en forêt, vers 1500 m d'altitude, jan. 1966, fr. (holo-, P).

Arbrisseau de 1-5 m, à rameaux glabres à l'état sec, striés longitudinalement de lenticelles jaunâtres espacées. Feuilles papyracées, elliptiques ou oblongues-lancéolées, de 6-16 × 2-6 cm, acuminées ou falciformes-acuminées au sommet, cunéiformes à largement cunéiformes à la base, entières, vertes, plus foncées en dessus, présentant de nombreux points orangés translucides en dessous ; nervures latérales 4-5 paires dont une paire basale plus développées, plus distinctes en dessous. Pétiole de 1-7 cm.

Inflorescences terminales avec souvent une seule ombelle, rarement 2-3, portant 10-25 fleurs larges de 1,5-2 cm ; pédoncules de 5-8 mm ; pédicelles de 3-5 mm, glabres. Tube du calice turbiné-obconique, long de 2 mm, à 5 dents de 0,5 mm env. ; pétales 5, triangulaires-ovés, aigus, de 2,5 × 2 mm env. ; étamines à filets glabres, de 3 mm env. ; ovaire 4-5-loculaire ; styles soudés à la base, libres seulement au sommet.

Fruits ovoïdes, longs de 9 mm env., à 4-5 loges, peu sillonnés, à 5 denticules persistants ; styles 4-5, libres au sommet, à demi ouverts, longs de 1 mm env. — Fig. 2.

Cette espèce est localisée au Cambodge et dans le Sud du Viêtnam, en forêt dense humide, entre 800 et 2000 m d'altitude.

Espèce voisine de *D. chevalieri* Viguier dont elle se distingue par la taille plus petite, les feuilles plus minces, les ombelles souvent solitaires, plus petites, les pédoncules et pédicelles plus courts et les styles libres seulement au sommet.

PARATYPES. — CAMBODGE : *Poilane 22991*, Kampot, Bokor, Montagne de l'Eléphant, 1000 m, déc. 1933, fr. (P) ; *22998*, ibid., déc. 1933, fr. (P). — VIÊTNAM : *Evrard 177*, Gia Lai, Krong Pha, oct. 1920, fl. (P) ; *Chevalier 38656*, Khanh Hoa, Nha Trang, Massif du Hon Bà, 1000-1500 m, sep. 1918, fl. (P) : *38663*, ibid., sep. 1918 (P) ; *38666*, ibid., sep. 1918, fl. (P) ; *Poilane 18730*, Lâm Dông, 12 km au Nord de Dankia, Massif du Lang Bian, oct. 1930, fr. (P) ; *18734*, ibid., oct. 1930, fr. (P).

Remerciements

L'auteur remercie MM. le Directeur du Muséum national d'Histoire naturelle et le Professeur Ph. MORAT, Directeur du Laboratoire de Phanérogamie, pour l'attribution d'un poste de Professeur invité au laboratoire pendant 4 mois, ainsi que M. et Mme VIDAL pour leur aide apportée à la mise au point du manuscrit.

RÉFÉRENCES

BUI NGOC SANH 1964. — Matériaux pour la Flore du Cambodge, du Laos et du Viêtnam. Genre *Aralia* L. *Adansonia*, sér. 2, 4 : 462-465.

BUI NGOC SANH 1966. — Notes sur le genre

Brassaiopsis Decne. & Planchon en Indochine orientale. *Adansonia*, sér. 2, 6 : 437-447.
BUI NGOC SANH 1969. — Araliacées nouvelles de l'Indochine. *Adansonia*, sér. 2, 9 : 389-394.
BUI NGOC SANH 1975. — Notes sur le genre *Schefflera* J.R. & G. Forst.(Araliaceae) en Indochine orientale I, II. *Adansonia*, sér. 2, 14 : 573-580 ; ibid. 15 : 277-284.
GRUSHVITZKY I.V. & SKVORTSOVA N.T. 1972. — Notae systematicae de genere *Schefflera* Forst. & Forst. f. Florae Vietnami Borealis. *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 9 : 223-232.
GRUSHVITZKY I.V., SKVORTSOVA N.T., HA THI DUNG & ARNAUTOV N. 1973. — Notae criticae de genere *Schefflera* Forst. & Forst. f. speciebus non nullis e Vietnami boreali et China austro-occidentali. *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 10 : 211-217.
GRUSHVITZKY I.V., SKVORTSOVA N.T., HA THI DUNG & ARNAUTOV N. 1985. — Conspectus familiae Araliaceae Florae Vietnami. *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 22 : 153-191.
HA THI DUNG 1974. — Florae Vietnamensis Taxa nova e tribu Aralieae Benth. *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 11: 226-240.
HA THI DUNG & GRUSHVITZKY I.V. 1985. — A new species of genus *Panax* from Vietnam. *J. Bot. U.R.S.S.* 70 : 518-522.
SHANG C.-B. 1983. — Révision du genre *Macropanax* Miq. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* 1 : 33-52.
SHANG C.-B. 1984. — Le genre *Schefflera* en Chine et en Indochine. *Candollea* 39 : 453-86.

Manuscrit reçu le 26 juillet 1996 ;
version révisée acceptée le 18 novembre 1996.